

Item	Descrição	Quantidade
1	2 Tomadas Simples 2 20A 1000V	2
2	Interruptor simples 2 20A 1 1000V 01 pole	1
3	Interruptor simples 2 20A 1 1000V 02 pole	1
4	Lâmpada LED	1
5	Lâmpada Led 20W 600	1
6	Lâmpada Led 20W 600	1
7	Caixa de distribuição	1
8	Caixa de distribuição	1
9	Tomada 20A x 2 20A 1000V	2
10	Tomada 15A x 1 1000V 01 pole	1
11	Tomada 15A x 1 1000V 01 pole	1
12	Lâmpada LED 20W 600	1
13	Lâmpada LED 20W 600	1
14	Lâmpada LED 20W 600	1
15	Lâmpada LED 20W 600	1

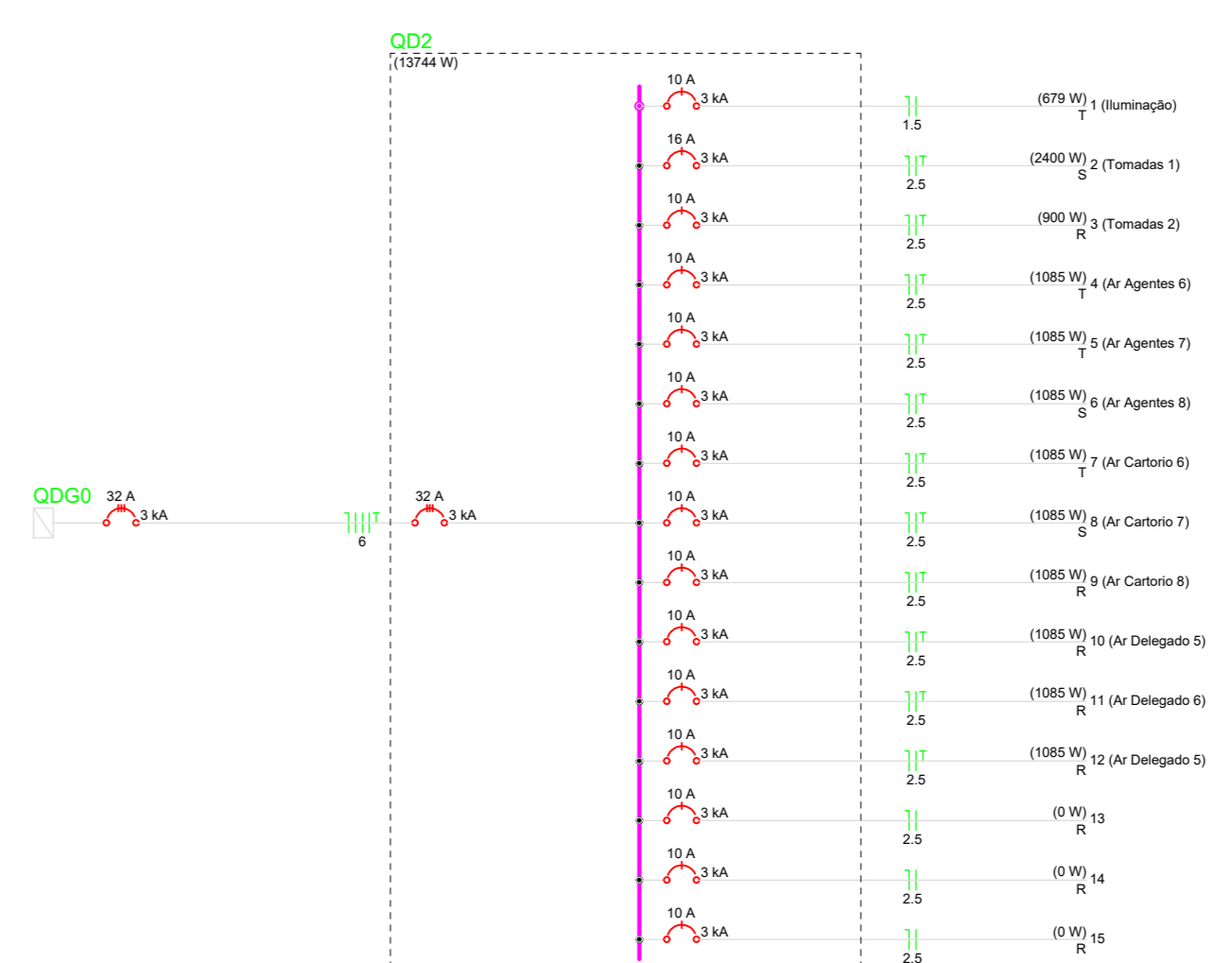
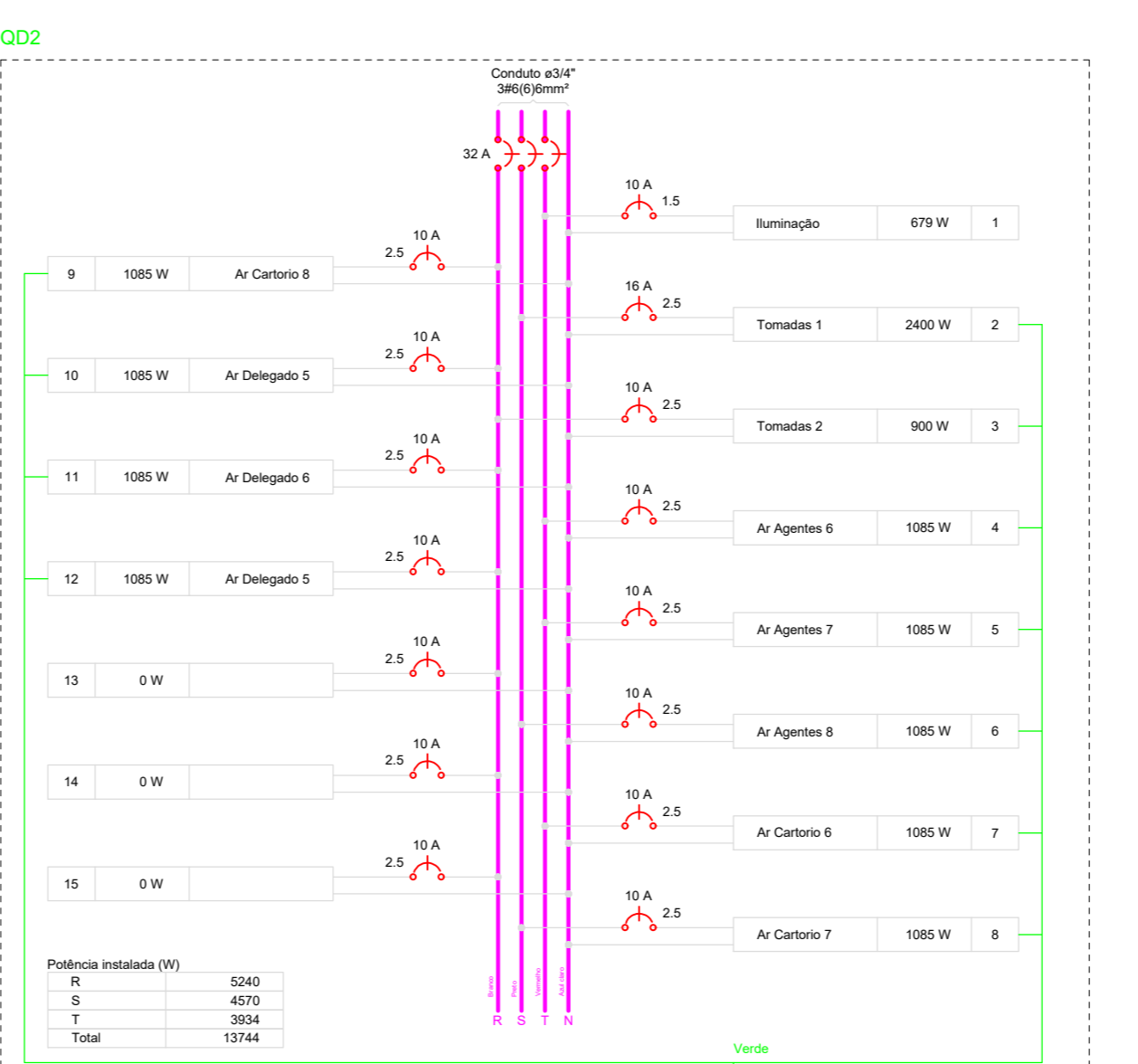


Diagrama Unifilar Geral

Diagrama Multifilar Geral

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Fases	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FTA	IC	Ip	Seção (mm²)	Isc (A)	Dv (par)	dV (%)				
1	Iluminação	F+N+T	B1	220V	2	33	1282	679	T			679	1,00	0,52	6,5	5,8	1,5	17,5	3	10	0,37	1,48
2	Tomadas 1	F+N+T	B1	220V			2467	2400	S	2400			1,00	0,52	23,3	12,1	2,5	24,0	3	16	0,77	1,89
3	Tomadas 2	F+N+T	B1	220V			1000	900	R	900			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,26	1,40
4	Ar. Agentes 6	F+N+T	B1	220V			1200	1085	T		1085		1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,37	1,48
5	Ar. Agentes 7	F+N+T	B1	220V			1200	1085	T		1085		1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,48	1,59
6	Ar. Agentes 8	F+N+T	B1	220V			1200	1085	S		1085		1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,57	1,68
7	Ar. Cartório 6	F+N+T	B1	220V			1200	1085	T		1085	1085	1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,28	1,40
8	Ar. Cartório 7	F+N+T	B1	220V			1200	1085	S		1085	1085	1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,41	1,52
9	Ar. Cartório 8	F+N+T	B1	220V			1200	1085	R	1085			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,49	1,61
10	Ar. Delegado 5	F+N+T	B1	220V			1200	1085	R	1085			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,42	1,54
11	Ar. Delegado 6	F+N+T	B1	220V			1200	1085	R	1085			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,43	1,55
12	Ar. Delegado 7	F+N+T	B1	220V			1200	1085	R	1085			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,55	1,66
13	Ar. Delegado 8	F+N+T	B1	220V			1200	1085	R	1085			1,00	0,52	10,0	5,0	2,5	24,0	3	10	0,57	1,68
14	F+N	B1	220V				0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	1,11
15	F+N	B1	220V				0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	10	0,00	1,11
TOTAL					2	33	33	9	15799	13744	R+S+T	5240	4570	3934								

ITEM	CLASS	QTD	UND.	DESCRIÇÃO
1	Caixa	20	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 1" PVC, INSTALAÇÃO EM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
2	Caixa	20	UN	CAIXA RETANGULAR 8" X 12" MODULO DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
3	Caixa	9	UN	CONDUITE DE ALUMINIO TIPO IL, PARA ELTROTUDO FLEXIVEL DE 1/2" - COM TAMPAS C/ISA
4	Damper	1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO DIT, 120 X 120 X 120, PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO
5	Disjuntor	31	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 1,0, 20A, PRÉ-INSTALADO AF_13/2015
6	Disjuntor	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 1,0, 10A
7	Disjuntor	3	UN	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 1,0, 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
8	Disjuntor	1	UN	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 1,0, 10A
9	Disjuntor	3	UN	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTIDOS (SPD) 275V DE 8 A 40KA (SEM NBR 71184 34A 275)
10	Eletroduto	120	M	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4") PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
11	Eletroduto	25	M	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4") PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
12	Eletroduto	10	M	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2") PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
13	Fio	143	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
14	Fio	535	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
15	Fio	41	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V
16	Fio	83	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750V
17	Interruptor	11	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
18	Interruptor	1	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V
19	Interruptor e tomada	3	UN	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 20+20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
20	Interruptor e tomada	15	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS), 20+PT 10A
21	Luminária	3	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBROPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015
22	Luminária	15	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBROPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA BÀSICA
23	Luminária	3	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA CONVENCIONAL DE SOBROPOR, COM LED DE 30/33 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022
24	Luminária	1	UN	REFLETOR HOLÓFOTOLÍTICO SOLAR 200W
25	Luminária	1	UN	REFLETOR HOLÓFOTOLÍTICO SOLAR 50W

**NOTAS IMPORTANTES**

- 01 - ELETROTUDOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø 3/4";
- 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø2,5mm²;
- 03 - TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- 04 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS;
- 05 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR SUPRESSORES DE SURTO DO TIPO MODULAR, SENDO INSTALADOS DENTRO DA CAIXA DO DISJUNTOR GERAL, DE 3 PÓLOS, COM TENSÃO NOMINAL PARA REDES 380/220 VPS 270V, COM CORRENTE MÁXIMA DE 40KA;
- 06 - TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP);
- 07 - SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-C-S;
- 08 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- 09 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETROTUDOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS);
- 10 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTP 3.214/1978, REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004;
- 11 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- 12 - O QDC atual deverá ser substituído por um novo quadro de 36E. As peças retiradas do QDC serão aproveitadas na instalação do novo QDC. Além disso, o fio de alimentação de entradas (10mm²) será substituído por um fio de 16mm².

**PROJEITO ELÉTRICO - REFORMA**

**DECCOR - DELEGACIA ESTADUAL DE COMBATE A CORRUPÇÃO**

Edifício: Rua 17, s/n, Qd. 52, Setor Aerenópolis - Goiânia - GO CEP 74435-250

**EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL**

1º PAVIMENTO

Tomador 01/Projeto: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 011.409.580/0001-58  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS - CNPJ 01.409.606/0001-48

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

Autor do Projeto: Eng. Eletricista - Sávio Henrique dos Santos - CREA 101536419SD-GO

Responsável Técnico:

**PROJETO ELÉTRICO - REFORMA**

**1/1**

SETEMBRO / 2023

Eng. Sávio

DESCRIÇÃO DO PARÂMETRO:

TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	VALOR
Diagrama Unifilar	1.500,00m²	
Diagrama Multifilar	500,00m²	
Luminárias	99,58 m²	

TOTAL: 1.500,00m²

VALOR POR M²: 0,93

ÁREA TOTAL: 1.500,00m²

VALOR TOTAL: 1.500,00m²

VALOR POR M²: 0,93